

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19) **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**  
**INSTITUT NATIONAL**  
**DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**  
**PARIS**

(11) N° de publication : **2 643 351**  
 (à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)  
 (21) N° d' nregistrement national : **89 02473**  
 (51) Int Cl<sup>8</sup> : B 65 H 35/07; B 42 F 21/00 / B 65 C 11/00.

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(12)

(22) Date de dépôt : 22 février 1989.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : **DE RUYTER Jackie et BURGER Daniel**  
 — FR.

(72) Inventeur(s) : Jackie de Ruyter; Daniel Burger.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 34 du 24 août 1990.

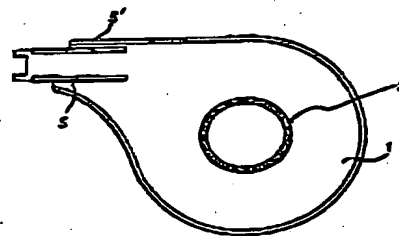
(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Meyer et Courtassol.

(54) Perfectionnement aux dévidoirs de rubans adhésifs.

(57) Dispositif applicateur ergonomique de ruban adhésif, du type comprenant, montés entre deux flasques de maintien, un moyeu sur lequel est insérée rotative une bobine dudit ruban, et un rouleau exerçant une pression sur ledit ruban quand celui-ci est déposé sur un support se déroulant depuis ladite bobine, caractérisé en ce que l'axe dudit rouleau et l'axe de ladite bobine sont perpendiculaires de telle manière que, ledit ruban subissant une torsion de 90°, le dispositif est tenu par l'utilisateur dans la même position qu'un marqueur à feutre à mèche de section rectangulaire biseautée.



FR 2 643 351 - A1

2643351

1

La présente invention concerne un nouveau dispositif pour l'application d'un ruban adhésif sur un support, possédant un ensemble de caractéristiques le rendant exceptionnellement attrayant : il est exclusivement simple, bien qu'extrêmement efficace, et par suite tellement bon marché qu'on peut le ranger dans la catégorie des dispositifs jetables après un seul usage ; au surplus, sa conception le rend d'une commodité exceptionnelle, au point qu'on peut lui attribuer la qualité d'ergonomique. Ce dispositif peut être utilisé pour n'importe quel type de ruban adhésif, mais il trouve une utilité particulière dans l'application d'un type de ruban très récemment mis sur le marché, et destiné à déposer sur un support des bandes colorées dites "fluorescentes", destinées à attirer l'attention sur un passage particulier d'un texte ou d'un dessin, ou de bandes blanches destinées à masquer d'autres passages.

La particularité de ce nouveau type de ruban est de ne comporter qu'une couche d'adhésif très mince, puisque leur but n'est que de masquer et non de maintenir. Il faut donc faire en sorte que le ruban une fois déposé ne glisse pas sur son support notamment au moment de la coupe, où une traction est généralement exercée sur lui. Le dispositif selon l'invention assure également une fonction de maintien évitant ce risque.

Dès lors que ce ruban doit être déposé sur le support à la place d'un surlignage au moyen d'un marqueur constitué par un feutre à section rectangulaire biseautée, l'impératif de commodité à respecter pour le nouveau dispositif consistait à lui donner une forme et une constitution telles que l'utilisateur le manipule de la même manière qu'un marqueur, au lieu de le déplacer à la manière d'un rouleau dérouleur de ruban adhésif classique.

A cet effet, selon l'invention, le dispositif applicateur ergonomique de ruban adhésif, du type comportant, montés entre deux flasques de maintien, un moyeu sur lequel est insérée rotative une bobine dudit ruban et un rouleau exerçant une pression sur ledit ruban quand celui-ci est déposé sur un support en se déroulant de ladite bobine, est caractérisé en ce que l'axe dudit rouleau est perpendiculaire à celui de ladite bobine, de sorte que, ledit ruban subissant une torsion de 90°, le dispositif est tenu par l'utilisateur dans la même position qu'un marqueur de feutre à mèche à section rectangulaire en biseau.

Il convient de noter que des dispositifs applicateurs de ruban adhésif comportant un rouleau presseur ont déjà été proposés. Ainsi de tels dispositifs sont décrits dans les brevets français 1 528 012, 1 591 222, 71 044 38, 71 04 595 et 72 06 414. Toutefois ces dispositifs ont en commun la caractéristique que l'axe du rouleau presseur est toujours parallèle à l'axe de déroulement de la bobine de ruban, ce qui impose à l'utilisateur un geste différent de celui de l'écriture ou du dessin, et comme

tel. anti-naturel. Au surplus, la plupart de ces dispositifs sont compliqués, exigeant une manoeuvre additionnell pour l'interventi n du rouleau.

Au contraire, le dispositif sel n l'invention se manie avec les mêm s gestes que ceux de l'écriture et du dessin normaux, et sans aucun effort.

5 A la fin du dépôt de la section de ruban sur le support, pour mettre en évidence, par exemple, une phrase d'un texte, la coupe du ruban s'effectue en retournant le dispositif de 180° autour de l'arête de coupe, laquelle, exerçant toujours une pression sur le ruban, assure le maintien sans glissement de celui-ci. Pour faciliter ce retournement, la face externe du flasque comportant cette arête comporte de  
10 préférence un bourrelet arrondi, ce qui évite le risque d'endommager le support.

Le dispositif selon l'invention se composant de trois pièces seulement encliquetées l'une dans l'autre, est simple et bon marché à réaliser, et par suite, bien que réutilisable pour des recharges de ruban, peut être considéré comm  
jetable.

15 On va décrire maintenant l'invention en se référant à un mode de réalisation préférentiel, et avec l'aide du dessin ci-joint sur lequel :

La figure 1 représente le flasque inférieur du dispositif,

La figure 2 montre le flasque supérieur et,

20 La figure 3 représente une coupe transversale partielle selon un plan horizontal passant par l'axe de la bobine, laissant ladite bobine et le rouleau non coupés.

Sur ce dessin, on a désigné les trois éléments constitutifs du dispositif de la manière suivante :

1 représente le flasque inférieur, comportant la portion femelle 2 du moyeu de réception de la bobine de ruban 3, destinée à recevoir par encliquetage la portion mâle 10, solidaire du flasque 4.  
25

4 représente le flasque supérieur, comportant une paire de nervures de guidag parallèles 5,5' et un étrier 6 venu de préférence de moulage avec ledit flasque, dans des lumières 7 duquel vient s'encliqueter l'axe 8 du rouleau 9.

9 représente le rouleau de pressage, au-dessous duquel vient se dérouler l  
30 ruban R.

L'axe 8 est selon l'invention perpendiculaire à l'axe XX' de la bobine 3.

L'arête 11 du flasque 4 sert de système de coupe du ruban R par retournement du dispositif de 180° après usage. Le bourrelet 12 situé sur la face externe du flasque 4 sert à faciliter ce retournement.

35 Pour permettre l'utilisation du même dispositif avec diverses largeurs de ruban, le moyeu 2-10 peut comporter des moyeux d'encliquetage 13-13' à deux niveaux. Ce moyeu peut également comporter des moyens de freinage de la bobine 3.

## REVENDICATIONS

1. Dispositif applicateur ergonomique de ruban adhésif, du type comprenant montés entre deux flasques 1 et 4 de maintien, un moyeu 2-10 sur lequel est insérée  
5 rotative une bobine 13 dudit ruban, et un rouleau 9 exerçant une pression sur ledit ruban quand celui-ci est déposé sur un support se déroulant depuis ladite bobine, caractérisé en ce que l'axe dudit rouleau 9 et l'axe de ladite bobine 13 sont perpendiculaires de telle manière que, ledit ruban subissant une torsion de 90°, le dispositif est tenu par l'utilisateur dans la même position qu'un marqueur à feutre à  
10 mèche de section rectangulaire biseautée.
2. Applicateur selon la revendication 1, caractérisé en ce que, l'un desdits flasques 1-4 comportant une arête de coupe 11 de la section de ruban déposée sur le support, la face extérieure dudit flasque comporte au dessus de ladite arête un rebord formant bourrelet arrondi permettant, quand le dispositif est basculé de 180°  
15 autour de ladite arête, d'une part de sectionner ledit ruban, d'autre part d'exercer sur la section de ruban déposée une pression le maintenant en place sans glissement sur le support au moment de l'opération de coupe.
3. Applicateur selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la face interne de l'un des deux flasques comporte deux nervures parallèles de guidage 5-  
20 5' dudit ruban vers ledit rouleau.
4. Applicateur selon les revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'axe 8 dudit rouleau est encliqueté dans un étrier 6-7 venu de moulage avec l'un desdits flasques.
5. Applicateur selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en  
25 ce que lesdits flasques sont réunis par encliquetage de la partie mâle du moyeu, portée par un premier flasque, dans la partie femelle portée par le second flasque.
6. Applicateur selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que des moyens de freinage de la bobine sont prévus sur le moyeu.

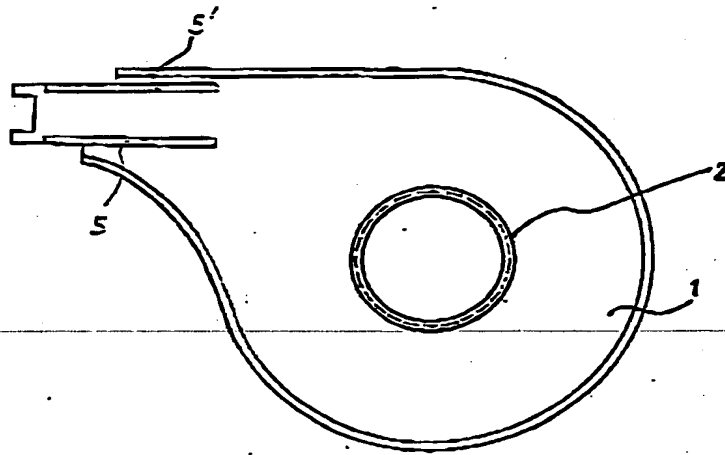


fig. 1

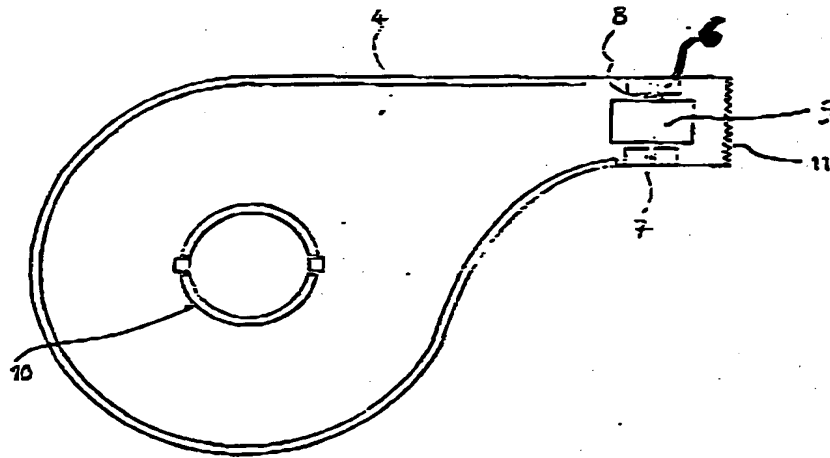


fig. 2

PL.2/2

2643351

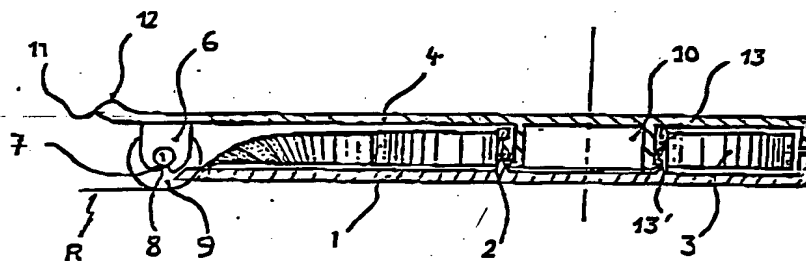


fig.3